## **AF Nikkor 85mm**

# f/1.4D

## Nikon

使用説明書 **Instruction Manual** Bedienungsanleitung Manuel d'utilisation Manual de instrucciones Manuale di istruzioni 使用说明书 使用説明書

付属アクセサリー Accesorlos estándar 77mmスプリング式前キャッフ Tapa frontal de presión a 77mm 裏ぶた LF-1 Tapa trasera del pbjetivo LF-1 ねじ込みフード HN-31 Parasol con rosca de HN-31 Standard accessories Accessori standard

Rear lens cap LF-1

Aufsteckbarer Frontdecke

Hinter Obiektivdeckel LF-1 Einschraub-Sonnenblende

77mmø

HN-31

77mm

Bouchon arriére LF-1

Parasoleil vissant HN-31

77mm snap-on front lens cap Tappo frontale da 77mm Coperchio postericre LF-1 Screw-in lens hood HN-31 Cappuccio a vite HN-31 pe Serienmäßiges Zubehör

标准配件 77mm扣襻式镜头前盖 镜头后盖LF-1 螺旋式遮光罩HN-31

標準配件 Accessoires standard 77mm扣襻式鏡頭前蓋 鏡頭後蓋LF-1 螺旋式遮光罩HN-31 Bouchon avant à emboîtement

Nikon

使用説明書が紛失または損傷した場合は、当社サービス機関に新しい使用説明書をお求めください(有償)。

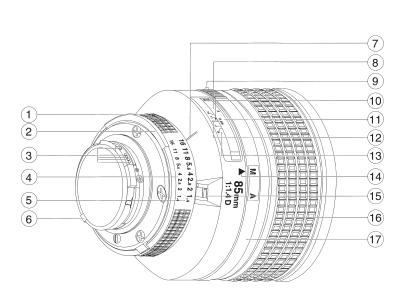
No reproduction in any form of this manual, in whole or in part (except for brief quotation in critical articles or reviews), may be made withou written authorization from NIKON CORPORATION

**NIKON CORPORATION** 

FUJI BLDG., 2-3 MARUNOUCHI 3-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8331, JAPAN

Printed in Japan 

HB7C00301001(80)
8MNJA332-07



① 絞りリング Aperture ring Baque des ouvertures Anillo de aberturas Anello delle aperture

② 露出計連動ガイド Meter coupling ridge Steuerkurve Index de couplage photométrique Protuberancia de acoplamiento al exposímetro Indice di accoppiamanto dell'esposimetro

③ CPU 信号接点 CPU contacts CPU-Kontakte Contacts CPU Contactos del CPU Contatti della CPU CPU 信号接点 CPU 信號接點

④ ファインダー内直読用絞り目盛 Aperture-direct-readout scale Skala für direkte Blendenablesung Echelle de lecture directe d'ouvertures Escala de lectura directa de abertura Scala di lettura diretta dell'apertura 光圈直接读取刻度光圈直接讀取刻度

⑤ 絞り目盛 Aperture scale Echelle des ourvertures Escala de aberturas Scala delle aperture

⑥ 開放 F 値連動ガイド Aperture indexing post Anschlag für Blendenkupplung Coupleur de l'ouverture Pivote indicador de abertura de diafragma Perno per indicatore dell'apertura

光圈指示位 光圈指示位

(7) 絞り目盛基準線 Aperture index line Blenden-Indexlinie Ligne de repère des ouvertures Linea indicadora de abertura Contrassegno aperture 光圏指示线 光圏指示線

8 距離目盛窓 Distance scale window Entfernungsskalenfenster Fenêtre d'échelle des distances Ventanilla de escala de distancias Finestrella scala delle distanze

⑨ A-M 切換え解除ボタン A-M ring button Entriegelungstaste des A-M-Ringes Bouton de verrouillage de la bague A-M Botón de bloqueo de anillo A-M Tasto di fermo anello A-M

① 赤外補正マーク(白色) Infrared compensation index (white dot) Infrarot Kompensationsindex (weißer Punkt) Repère de mise au point en infrarouge (point blanc) Indicador de enfoque infrarrojo (punto blanco) Indice di compensazione per infrarossi (punto blanco)

(11) 距離目盛 Distance scale Entfernungsskala Echelle des distances Escala de distancias Scala delle distanze

红外线补偿标记(白色) 紅外線補償標記(白色)

(12) 距離日感基準線 Distance index line Entfernungs-Indexlinie Contrassegno distanza

Ligne de repère des distances Línea indicadora de distancia

13 被写界深度目盛 Depth-of-field indicator Schärfentiefenskala Echelle de profondeur de champ Escala de profundidades de campo Scala profoudità di campo

14) A-M 切換え指標 A-M-Index Index A-M Indice del selector A-M Indice del selettore A-M A-M 指示 A-M 指示

景深刻度 景深刻度

(15) 最小絞りロックレバー Minimum aperture lock lever Hebel für Verriegelung für Kleinste Blende Levier de verrou de l'ouverture minimale Palanca de bloqueo de abertura Leva di blocco di apertura minima

最小光圈固定杆最小光圈固定杆 ①フォーカスリング Focus ring Einstellring Bague de mise au point Anillo de enfoque Anello di messa a fuoco

> ⑦ A-M 切換えリング A-M ring A-M-Ring Bague A-M Anillo A-M Anello A-M

> > A-M 环 A-M 環

はじめに

このたびは、ニッコールレンズをお買い上げいただきありが

とうございます。 ご使用の前に以下の「安全トのご注意| 及び製品の使用説明 書をよくお読みのうえ、十分に理解してから正しくお使いく ださい。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見 られる所に必ず保管して下さい。なお、カメラ本体の使用説 明書に記載されている「安全上のご注意」も併せてお読みく ださい。

安全上のご注意

En

Fr

Es

It

Ck

●分解したり修理・改造をしないでください。 ●使用しないときは、レンズにキャップをつけるか太陽光の当

このレンズは、ニコン AF[オートフォーカス(F3AF 除く)]カメラと 組み合わせますと、オートフォーカス撮影が可能です。マニュアル (手 動)によるピント合わせも行えます。さらに撮影距離情報を取り入れ たカメラとの組み合わせでは、撮影距離情報をカメラボディに伝達 する機能を備えています。

このレンズの特長として

らない所に保管してください。

●円形型絞りの採用により自然なボケ形状が得られます。

●近距離補正機能により良好な描写が得られます。

●内焦方式の採用によりAF (オートフォーカス) 作動が迅速に行 ●ポートレート撮影、部隊撮影や比較的暗い室内、夜景の撮影に威

Thank you for your kind patronage of Nikkor. • This lens cannot be used with the AF Finder DX-1 that is

Before using you new lens, please read the following carefully so that you can get the most out of you lens now and for years to come. When this lens is mounted to Nikon AF camera bodies (not including the F3AF), it can be used for both auto and manual focus. When it is mounted to a camera body with the object-distanceinformation analysis function, object distance imforma-tion can be transferred to the camera body. The main features of this lens are as follows

• Rounded diaphragm for more natural out-of focus images.

 Close-Range Correction (CEC) system for sharp images at close range.

• Inner focus mechanism for quick focusing. In addition, this lens is well suited for portraiture, night-time photography, and shooting under staglights.

Important!

einem

übertragen werden.

scharfe Bilder.

Wichtig!

Hintergrundsunschärfe.

• Be careful not to soil or demage the CPU contacts. • Do not attach the following accessories to the lens, as they might damage the lens CPU contacts: Auto Extension Ring pK-1, Auto Extension Ring PK-11, Auto Ring BR-4, Auto Ring BR-2 (use PK-11A instead of PK-11 and BR-6 instead of BR-4.)

• Other accessories may not be suitable for use with certain camera bodies. For details, refer to the camera instruction manual.

Vielen Dank für das Vertrauen, das Sie Nikon

entgegenbringen. Bitte lesen Sie die folgende

Beschreibung sorgfältig durch, damit Sie viele Jahre

ungetrübte Freude an diesem Objektiv haben. Wenn

das Obiektiv auf ein Nikon AF Kameragehäuse (dies

schließt das F3AF nicht ein) montiert ist, kann es

scharfeinstellung verwendet werden. Wenn es auf

Informationsanalysefunktion montiert ist, können

Objektabstandsinformationen zum Kameragehäuse

• Die Ringblendenfunktion gibt Ihnen eine natürliche

Aberratonskorrekutur be Nahaufnahmen gibt Ihnen

• Der Innenfokussiermechanismus ermöglicht eine

• Sorgen Die dafür, daß die CPU-Kontakte unter keinen

Setzen Sie bitte folgendes Zubehör nicht an das Obiektiv.

• Die Automatik-Zwischenringe PK-1 und PK-11, den

• Anderes Zubehör ist möglicherweise für bestimmte

Kameras nicht geeignet. Lesen Sie sorgfältig die

Automatikring BR-2 und BR-4. (Verwenden Sie PK-11A

Umständen Verschmutzen oder bedchädigt werden.

da es die CPU-kontakte beschädigen könnte:

Nous vous remercions d'être fidèle à Nikon.

Cet objectif inclut les fonctions suivantes:

vue rapproché vous offer une image nette.

d'obtenir un flou naturel.

mise au point.

Important!

Lisez attentivement les paragraphes suivants, les

quelques minutes ainsi passées vous permettront de

tiere le meilleur de votre appareil tout de suite et pour

cet objectif permet aussi bien la mise au point

sutomatique que manuelle. Quand il est monté sur un

boîtier à fonction d'analyse de l'information de distance

du sujet, cette information peut être transférée au

La fonction de diaphragme circulaire vous parmet

• La fonction de correction des aberrations on prise de

• Le mécanisme de mise au point interne accélère la

• Cet objectif convient très bien pour les portraits, la

• Veiller à ne pas salir ou endommager les contacts CPU.

Ne nas fixer les accessoires suivants à un objectif car

ils peuvent endommager les contacts CPU de l'objectif:

Bague d'auto-rallonge PK-1, Bagre d'auto-rallonge PK-11, Auto Bague BR-4, Auto Bague BR-2, (Utiliser

la PK-11A à la place de PK-11 et la BR-6 à la place de

• Les autres accessoires peuvent ne pas convenir à

certains boîtiers. Pour les détails, lire attentivement

• Les autres accessoires peuvent ne pas convenir à

Antes de utilizar su nuevo objetivo, lea cuidadosamente

las siguientes instrucciones, con el fin de obtener el

mejor rendimiento de su nuevo objetivo ahora y durante

una cámera AF de Nikon (excluyendo el modelo F3AF),

puede usarse tanto para el enfoque automático como

manual. Cuando sea montado a una cámara con la

función de análisis de información de la distancia del

objeto, la información de la distancia del objeto puede

• El diafragma circular produce imágenes fuera de fobo

• La corrección de aberraciones en tomas de corta

• El mecanismo interno de enfoque posibilita el enfoque

• No monte los siguientes accesorios en el obietivo, pues se

pueden dañar los contactos CPU del mismo: Anillo

Automático de Extensión PK-1, Anillo Automático de

Extensión PK-11, Anillo Automático BR-4 o Anillo

Automático BR-2. (Utilice el PK-11A en lugar del PK-11, y

Otros accexorios pueden resultar onadecuados para su

uso con ciertos tipos de cuerpo de cámara. para más detalles, refirérase al manual de instrucciones de la

Además es adecuado para retratos, fotografías

nocturnas y tomas bajo iluminación de escenario.

Tenga cuidado para no ensuciar ni dañar los

muchos años más. El objetivo montado al cuerpo de

Gracias por utilizar los productos Nikon.

transferirse al cuerpo de la cámara.

de aspecto más natural.

caracteristicas:

importante!

contactos del CPU.

rapida messa a fuoco.

el BR-2A en lugar del BR-2.)

Este objetivo tiene también las siguientes

distancia ofrece una imagen nítida.

photographie de nuit ou sous les projecteurs d'une

des années. Fixé sur un boîtier Nikon AF (sauf F3AF).

schnele Scharfeinstellung.

• Dieses Objektiv ist gut für Porträtaufnahmen,

Nachtfotographie und Aufnahmen bei

Bühnenbeleuchtung geeignet.

statt PK-11 und BR-6 statt BR-4.)

Kameragehäuse mit Objektabstand

sowohi für automatische als auch manuelle

Dieses Objektiv hat die folgenden Funktionen:

attached to the Nikon F3AF camera.

●下記のアクセサリーはCPU信号接点等を損傷しますので、直接この

オート接写リング PK-1・PK-11 リング、オートリング BR-4・BR-2

(なお、PK-11 の代わりには PK-11A、BR-4 の代わりには BR-6 を

上記以外のアクセサリーにつきましても、カメラボディとの組み合

わせにより、ご使用できないことがあります。アクセサリーの使用

に際しては、必ず各カメラの使用説明書も併せてご参照ください。

●DX-1ファインダー(ニコンF3AF用)と組み合わせてのご使用は

このレンズは A-M 切換え方式になっています。A(オートフォーカス)

M(マニュアル)の切換えは、カメラボディ側の設定を切換えることな

く、レンズ側の A-M 切換え解除ボタンで簡単に行えます。オートフォ

ーカス撮影を行う場合は、A-M 切換え解除ボタンを押しながら A-M 切

換えリングを回転し、Aの位置にセットしてご使用ください。(マニュ

プログラム撮影時や、シャッター優先による撮影時は、絞りリングを

最小目盛で固定することができます。ロック方法は、まずレンズの絞

りリングを回転させ、最小絞り目盛(16)を距離目盛基準線に合わせ

ます。最小絞りロックレバーを絞りリングの方向にスライドさせると

ロックされます。ロックの解除は、ロックしたときと反対方向にロッ

アルでご使用の場合は M の位置にセットしてください。)

最小絞りロックレバー(裏面図A.参照)

クレバーをスライドさせることにより行えます。

Focusing

力を発揮します

ご使用ください。)

できません。

ピント合わせ

レンズに取り付けないでください。

注記

This lens can be used in both autofocus and manual focus mode. To select autofocus, simply push the A-M ring button and rotate the A-M ring until it clicka at "A". To select manal focus, push the A-M ring button and rotate the A-M ring until it clicks at "M". There is no meed to adjust the focus mode selector on the camera

Minimun Aperture Lock lever

(illst A. See the reverse.) For programmed auto or shutter-priority auto exposure shooting, use the minimum aperture lock lever to lock the lens aperture at f/16.

1. Set the lens to its minimum aperture(f/16). 2. Slide the lock lever in the direction of the aperture ring to align the white dot on the lever with the orange dot. To release the lock, slide the lever in the opposite direction.

**Recommended Focusing Screens** (See the reverse)

Anleitungen zu ihrer Kamera.

Scharfeinstellung

der Nikon F3AF verwendet werden.

braucht nicht eingestellt zu werden.

(Bild A. Siehe Rückseite.)

Richtimg, um wieder zu entriegeln.

verschiedene auswechselbare

manuel d'utilisation de l'appareil.

Mise au point

minimale (f/16).

Enfoque

el cuerpo de la cámara.

dirección opuesta.

(Ilustr. A. Véase la vuelta.)

(illust. A. Voir le verso.)

Verriegelung der kleinsten Blende

Various interchangeable focusing screens are available for Nikon F6-, F5-,F4- and F3-series cameras to suit any type of lens or picture-taking situation. Those Which are recommended for use with this lens are listed in the table

Dieses Öbjektiv kann nicht mit dem AF Sucher DX-1

Dieses Objektiv kann sowohl für automatische als auch

manuelle Scharfeinstellung verwendet werden. Um

automatische Fokussierung einzustellen, drücken Sie

nur den A-M Knopf und drehen den A-M Ring soweit,

bis er bei "A" einrastet. Um manuelle Fokussierung

einzustellen, drücken Sie den A-M Knopf und drehen

den A-M Ring soweit, bis er bei "M" einrastet. Der

Fokussier-Betriebsertenwähler am Kameragehäuse

Verriegeln Sie mit dem Schieber den Blendenring bei f/16,

1. Stellen Sie den Blendenring auf den kleinste Wert

2. Schieben Sie den Verriegelungshebel in Richtung des

dem orange Punkt gegenübersteht.
Schieben Sie den Hebel in die entgegengesetzte

Empfohlene Einstellscheiben (Siehe Rückseite)

Für Nikon Kameras der Serien F6, F5, F4 und F3 stehen

zur Verfügung, um jedem Objektiv und jeder

Aufnahmesituation gerecht zu werden. Die für dieses

Objektiv empfohlenen werden in der Tabelle aufgeführt

certains boîtiers. Pour les détails, lire attentivement le

• Cet objectif ne peut pas s'employer à l'intention du

Cet objectif est utilisable à la fois en mise au point

automatique et manuelle. Pour sélectionner la mise au

point automatique, poussez le bouton A-M et tournez la

bague A-M jusqu' à son déclic em "A". Pour la mise au

point manuelle, poussez le bouton A-M et tournez la

bague A-M jusqu' à son déclic en "M". Il est inutile de

Levier de verrouillage d'ouverture minimum

Pour une prise de vues automatique programmée ou

1. Régler l'objectif sur son oúverture minimale (f/16).
 2. Glisser le levier de verrou vers la direction de la bague

Verres de visée recommandés (Voir le verso.)

Divers verres de visée interchangeables sont disponibles

convenir à tout type de situation d'objectif ou de prise de

• Este objetivo no poede ser utilizado con el Visor AF

Este objetivo puede usarse tanto en el modo

de enfoque, debe ajustarse el anillo A-Mdel objetivo a

la posición apopoade. Para seleccionar el enfoque

automático, debe pulsarse el botón A-M v girar el anillo

(Para saleccionar el enfoque manual, debe girarse el

Para operación automática programada o con prioridad

al obturador, utilice la palanca de seguro de abertura

A-M hasta que quede retenido en la posición "A".

Palanca de bloqueo de abertura minima

ànillo A-M hasta que quede retenido en la posición

"M".) No es necesario ajustar el mode de enfoque en

automàtico como manual. Para la selección del modo

DX-1 anexo a la cámara F3AF de Nikon.

pour les appareils Nikon des séries F6. F5. F4 et F3 pour

priorité obturation, utiliser le levier de verrou de

l'ouverture minimale pour verrouiller l'ouverture

des ouvertures de sorte que le point blanc sur

Pour relâcher le verrou, glisser le levier dans le sens

le levier fasse face au point orange.

régler le sélecteur de mode de mise au point sur le

viseur AF de DX-1 fixé à l'appareil F3AF Nikon.

Einstellscheiben

Blendenrings, bis der weiße Punkt aut dem Hebel

wenn Sie Programm-oder Blendenautomatik verwenden.

ファインダースクリーンとの組み合わせ(裏面参照)

説明書を併せてご参照ください。)

レンズ取り扱い上のご注意

使用禁止

のないように注意しながら軽く拭きます。

ニコン F6、F5、F4 および F3 シリーズカメラボディには多種類のファイ

ンダースクリーンがあり、レンズのタイプや撮影条件に合わせて最適なも

のを選ぶことができます。このレンズに適したファインダースクリーンは

裏の表のとおりです。(なお、ご使用に際しては必ず各カメラボディの使用

シンナーやベンジンを使用したいこ

火災や健康障害の原因となります。

製品を破損します。

●レンズの清掃は、ホコリを拭う程度にしてください。万一指紋や汗

がついたときは、柔らかい清潔な木綿の布に市販のレンズクリー

ナーを少量湿らせ、中心から外側へ渦巻状に、拭きムラ、拭き残り

●レンズ表面の汚れや傷を防ぐために、NCフィルターの使用をお

●レンズをご使用にならないときは、傷や汚れ防止のためレンズの

●レンズを水に濡らした場合は、当社サービス機関に点検修理を依

頼してください。部品がサビついたりして故障の原因となります

すすめします。レンズの保護には、フードも役立ちます。

前後に必ず付属のキャップをしておいてください。

日本語

• Clean lens surface with a blower brush. To remove dirt and smudges, use a soft, clean cotton cloth or lens tissue moistened with lens cleaner (separately availavle). Wipe in a circular motion from center to outer edge, taking care not to leave traces and not to touch the other lens parts.

an NC filter is recommended at all times. The lens hood also helps to protect the lens.

 To protect the lens surface from dirt or damage, replace both the front and rear caps whenever the lens is not in

because this will cause it to rust and malfunction. If you will not use the lens for a long time, protect it from rust and mold by storing it in a cool, dry plce. Allso, do not store in direct sunlight, and keep it away from

 Reinforced plasitic is used for some parts of th lens exterior; to avoid demage, never leave the lens in an excessively hot place.

(siehe Rückseite). Für weitere Einzelheiten siehe auch

• Reinigen Sie die Linsenoberfläche zunächst mit

einem Blasepinsel. Benutzen Sie zur weitergehenden

Reinigung ein mit Linsenreinigungsmittel (gasondert

erhältlich) befeuchtetes weiches und sauberes

Baumwolltuch. Wischen Sie debei in einer größer

werdenden Kreisbewegung von innen nach außen,

und achten Sie dabei darauf, daß Sie keine Spuren

hinterlassen oder andere Teile des Obiektivs berühren.

ein Filter NC vor Staub und Beschädigung geschützt

werden. Auch die Gegenlichtblende bewährt sich als

• Um die Linsenoberfläche vor Schmutz oder

Beschädigung zu bewahren, stets die vordere und hintere Schutzkappe vorm und hinten aufsetzen, wenn

• Schützen Sie das Objektiv unbedingt vor Wasser. das

Wenn Sie das Objectiv längere Zeit unbenutzt lassen,

bewahren Sir as an einem kühlen, trockenen Ort auf,

um Rost und Schimmelbefall zu vermeiden. Schützen

vermeiden Sie die Nähe von Naphtalin und Kampfer.

Bestimmte äußere Bauteile des Objektivs sind aus

verstärktem Kunststoff gefertigt. Um Schäden zu

vermeiden, darf das Obiektiv miemals Plätzen mit

vues. Ceux qui sont recommandés pour l'utilisation avec

cat objectif sont inscrits dans la liste du tableau (voir le

verso). Pour plus de détails, se référer aussi au mode

Nettoyer la surface de la lentille avec une brosse soufflante. Pour éliminer la saleté et les taches,

utiliser un chiffon en coton doux et prpre ou un tissu

pour lentille imbibé de produit de nettoyage pour

lentilles (en vente séparée), Essuyer dans un

mouvement circulaire du centre vers l'extérieur, en

prenant soin de ne pas laisser de traces et de ne pas

Laisser un filtre NC monté en permanence constitue une

bonne protection de la lentille avant contre la poussière

et les chocs. Le bouchon avant est également une

Pour protéger la surface de l'objectif contre la saleté et

les dommages, rebouchez l'avant et l'arrière de votre

objectif lorsque vous ne vous servez pas de votre

Ne pas éclabousser d'eau sur l'objectif ni le faire

Si vous n'utilisez pas l'objectif pendant une longue

période de temps, protégez-le contre la rouille et

l'humidité en le rangeant dans un endroit sec et frais.

Egalement ne le rangez pas en plein soleil et tenez-le

Certaines pièces extérieures de l'objectif sont en

Las pantallas que se recomiendan con este objetivo

aparecen en la lista de la tabla. Para más detalles, vea

asimismo el manual de instrucciones de la cámera de que

La superficie del objetivo deberá limpiarse con cepillo soplador. Para eliminar la suciedad y las manchas, se

utilizará un paño de algodón suave y limpio o papel de

seda para lente humedecido con limpiador de lente (disponible por separado). Limpiar frotando

circularmente desde el centro hacia el borde exterior,

tomando la precaución de no dejar trazas y sin tocar las

Para proteger la superficie del objetivo contra el polvo o

algún daño, se recomienda el uso permanente del filtro NC. El parasol también servirá como protección del

• Para proteger la superficie de la lente contra la suciedad o

el daño, colocar las tapas delantera y trasera mientras no

plastique renforcé; pour éviter toute détérioration, ne

éloigné de la naphtaline ou du camphre.

tomber dans l'eau car ceci provoquerait de la rouille

Sie das Objektiv vor direkter Sonneneinstrahlung und

• Die Frontlinse des Objektivs sollte grundsätzlich durch

Bedienungsanleitung der Kamera.

Objektivpflege

Frontlinsenschutz.

das Objektiv richt benutzt wird.

zu Korrosion und Betriebsstörungen führt.

extrem hoher Wärme ausgesetzt werden

d'emploi de l'appareil spécifique.

Soins à apporter à votre objectif

toucher les autres parties de l'objectif.

protection efficace de la lentille avant.

et un mauvais fonctionnement

Cuidado del objetivo

demás partes del objetivo.

se use el objetivo.

appareil

のでご注意ください。 ●長期間レンズをお使いにならないときや保管の際は、カビまたは サビを防ぐため、高温多湿の所や直射日光のあたる所、またナフタ

(see the,reverse). For details, also refer to the specific camera's instruction manual.

**Lens Care** 

• To proect the lens surface from dirt or damage, the use of

use.

naphthalene or camphor.

Do not splash water on the lens or drop it in the water

Lens construction Picture angle Distance scale

Distance information Aperture scale

Minimum aperture lock : Provided Diaphragm Exposure measurement

Mount Attachment size

: from the camera's lens mounting flange overall length approx. 82mm : Approx.550g

Weight

Obiektivbeutel CL-0915

**Technische Daten** 

Brennweite Größte Blende Optik Bildwinkel Entfernungsskala

Entfernungsdaten Blendenskala Verriegelung für

keinste Blende Blendentyp Belichtungsmessung

: Nikon-Bajonettanschluß : 77mm (P=0,75mm) : ca. 80mm Durchm. x 72,5mm Länge bis Flansch; Gesamtläge ca. 82mm : ca. 550q

CPU-Interface-System;

: Werden an Kameras überturager

Bende 1.4 bis 16 auf der Standardskala

Gewicht

Français pas ranger l'objectif dans un endroit excessivement

**Accessoires optionnels** 

: 28°30'

: Pourvu

Filtres vissants 77mm Pouchette souple CL-0915

Caractéristiques Longueur focale Ouverture maximum Construction optique

Champ angulaire Echelle des distances

à la destance Echelle des ouvertures Verrou de l'ouverture minimale Diaphragme

Données relatives

Mesure de l'exposition

Taille des accessoires

Poids

**Accesorios opcionales** 

**Especificaciones** 

Longitud focal Abertura máxima Construcción del objetivo Escala de distancias

Datos de distancias

Escale de aberturae

:f1.4

Bloqueo de abertura

minima Diafragne Medición de la exposición

: Aprox. 550g

Grazie per aver acquistato un apparecchio Nikon. Prima di utilizzare il muovo objettivo. leggere attentamente la seguenti istruzioni per ottenere i migliori risultati per molti anni a venire. Quando l'obiettivo viene montato sul corpo di un apparecchio fotografico Nikon AF (eccetto l'F3AF), puó essere useto sia con la messa a fuoco automatica che con quella manuale. Quando viene montato sul coro di un apparacchio fotografico dotato della funzione di analisi delle informazioni-oggetto-distamza, l'informazione sulla distanza dell'oggetto puó essere trasmessa al corpo dell'apparecchio fotografico.

Questo obietteivo ha le setuenti caratteristiche: • Un diaframma circolare che assicura una sfumatura naturale dello sfondo. La correzione delle aberrazioni nelle fotografie a distanza ravvicinata che assicura un'immagine nitida.

• Il meccanismo interno di messa a fuoco permette una

Questo obiettivo é part icolarmente adatto per ritratti,

fotografie di notte e all'illuminazione de scane Importante! • Non sporcare o non dannegiare i contatti CPU. Per evitare di danneggiare i contatti CPU, evitare di attaccare

i seguenti accessori all'obiettivo: Anello di auto estansione PK-1, Anello de auto estansione PK-11, Anello suto BR-4, Anello auto BR-2 (usare il PK-11A invece del PK-11 e ill), Anello L1 e Anello auto BR-2 (usare il BR-2A). Altri accessori possono non essere adatti all'uso con

mínima para bloquear la abertura del objetivo en f/16. 1.Coloque el objetivo a su abertura mínima (f/16). 2.Deslice la palanca de bloqueo en la dirección del anillo de abertura de tal manera que el punto blanco de la palanca se alinee con el punto anaranjado. Para liberar el bloqueo deslice la palanca en la

Pantallas de enfoque recomendadas (Véase la vuelta.) Existen varias pantallas de enfoque intercambiables para

las cámaras de la serie F6, F5, F4 y F3 de Nikon aptes para todo tipo de objetivo o situación fotográfica.

Italiano de la lacción de lacción de la lacción de alcuni apparechi. Per i particolari, leggere attentamante il manuale di istruzioni dell'apparecchio. Questo obiettivonon puó essere utilizzato se all'apparecchio Nikon F3AF è giá stato inserito il

Visore AF DX-1. Massa a fuoco

Questo oviettivo può assere usato sia nel modo di messa a fuoco automatica che in quello di messa a fuoco manuale. Per selezionare il modo di messa a fuoco, basta impostare l'anello A-M sui corpo dell'obiettivo nella giusta posizione. Per selezionare la messa a fuoco automatica, premere il tasto A-M e ruotare l'anello A-M fino a che scatta nella posizione 'A". (Per selezionare la messa a fuoco manuale ruotare l'anello A-M fino a che scatta nella posizione "M".) Non occore impostare il mode di messa a fuoco sui corpo della macchina fotografica.

Leva di blocco di apertura minima (Leva di bloco de apertura minima)

Per fotografie eseguite in modo autómatico o con precedenza data all'otturatore, usate la leva di blocco dell'apertura minima per bloccare l'apertura dell'obiettivo a f/16. 1. Posizionare la lente alla sua apertura minima (f/16)

apertura in modo che il punto bianco della leva si allinei con il punto arancione. per disattivare il biocco, fate scivolare la leva nella direzione

. Spostate la leva di bloccaggio in direzione dell'anello di

Schermi di messa a fuoco raccomandati (Vedi nella tabla.) Vari schermi di messa a fuoco intercambiabili sono

disponibili per le fotocamera delle serie Nikon F6, F5, F4 ed F3 adatti a qualsiasi tipo de obiettivo o situazione per fotografie. Quelli raccomandati per l'uso con questo obiettivo sono elencati mella lista. Per maggiori dettagli, consultate il manuale di istruzioni della fotocamera.

Cura degli obiettivi

• Pulire la superficie degli obiettivi con un soffietto. Per togliere sporco e grasso, usare un panno in cotone morbido e pulito o della carta velina inumidita con un apposto preparato per la pulizia delle lenti (dosponibile a parte). Pulire con movimento a spirale dai centro ai bordi facendo attenzione a non lasciare tracce circolari e a non toccare altre parti. Per proteggere la superficie di vetro dell'obiettivo contro

qualsiasi circostanza. Il paraluce dell'obiettivo serve anch'esso a proteggere l'obiettivo. Per proteggere de sporco o danneggiamenti la superficie delle lenti, rimettere sempre a loro posto entrambi i tappi anteriore e

solare diretta e tenerlo lontano da naftalina o canfora.

polvere o danni, è consigliato l'uso di un filtro NC per

posteriore quendo l'obiettivo non viene usato. Non spruzzare acqua sull'obiettivo e non immergerlo, dato che

dell'esposizione

l'obiettivo in un posto dove la temperatura ambiente è eccessivamente elevata Accessori opzionali

Filtri a vite da 77mm

Lunghezza focale Apertura massima Costruzione obiettivo Angolo di campo

> Inseribile : Completamante automatico : Con metodo ad apertura massima per le

Down con le altre Nikon a baionetta :77mm (P=0.75mm) della flangia; lunghezza totale ca. 82mm

: 9 elementi in 8 gruppi : 28°30' : Graduate in metri e piedi da0.85m (3ft) all'infinito (). : Uscita al corpo della macchina : f/1.4 a f/16 sia sulla scala normale che sulla scala di lettura diretta delle apenrtre

macchine Al o macchine con sistema di interfaccia CPU; tramite il sistema stop-:ca. 80mm diam. x 72.5mm estensione

esso può arrugginire o guastarsi.

Quando non si usa l'obiettivo per lungo tempo, è necessario Informazioni sulla proteggerlo dalla ruggine e dalla muffa, conservandolo in un Dimensioni attacco luogo fresco ed esciutto. Non lasciarlo inoltre sotto la luce

別売りアクセサリー ソフトケースCL-0915

リンや樟脳のある所は避けて、風通しのよい場所に保管してくだ

すが、極端に温度が高くなると変形する場合があります。ストーブ の前等、高熱となる場所に置くことは避けてください。

●このレンズは、外観の一部に強化プラスチックを使用しておりま

さい。

77mmねじ込み式フィルター

仕様 焦 点 距 離:85mm 最 大 口 径 比:1:1.4 レ ン ズ 構 成:8群9枚 角:28°30'

撮 影 距 離 情 報:∞~0.85m、3ft(併記) 距 離 目 盛:1.4~16 ファインダー内直読用絞り目盛併記 り 目 盛:カメラボディへの撮影距離情報出力可能 最 小 絞 り ロ ッ ク: ロックレバーにより f/16 にロック可能

絞 り 方 式:自動絞り 測 光 方 式: CPU・AI 方式のカメラボディでは開放測光、

従来方式のカメラボディでは絞り込み測光

マ ウ ン ト:ニコンFマウント アタッチメントサイズ: 77mm(P = 0.75mm)さ:約80mm (最大径) ×725mm (長さ:バヨネ

82mm

ット基準面からレンズ先端まで)、全長約

質量(重さ):約550g

English

**Optional Accessories** 

77mm screw-in filters Flexible lens pouch CL-0915

**Specifications** Focal length : 85mm Maximum aperture : f/1.4

: 9 elements in 8 groups : 28°30' : Graduated in meters and feet from 0.85m (3ft.) to infinity () : Output to camera boky : f/1.4 to f/16 on both standard and

aperture-direct-readout scales Fully automatic : Full-aperture method for Al cameras or cameras with CPU interface system; stopdown method for the other cameras : Nikon bayonet mount : 77mm (P=0.75mm) : Approx.80mm dia. x 72.5mm extension

SonderZubehör Einschraubfilter 77mmø

> · f/1 4 : 9 Elemente in 8 Gruppen 28°30' : In Meter und Fuß von 0.85m (3ft) bis Unendlich ().

und auf der Skara für direkte Blendenablesung Vorgesehen vollautomatisch Offenblendenmessung bei allen anderen Kameras mit Al-Blendenkupplung oder

Arbeitsblendenmessung bei anderen Kameras Obiektivfassung Frontgewinde

: f/1.4

9 élements en 8 grpupes

Graduée en mètues et en pieds depuis 0.85m(3ft ) à l'infini () Figurent pour les appareils f/1,4 à f/16 sur les deux normes et les échelles de lecture directe d'ouverture

Entièrement automatique : Par la méthode à pleine ouverture avec les appareils Al ou les appareils avec à système d'interface CPU: par la méthode à ouverture réelles avec les autres apareils Monture à baïonnette Nikon : 77mm (P=0,75mm) : Env. 80mm diam. x 72,5mm rallonge de

la bride de montage d'objectif de l'apareil: longueur hors-tout est env. : Env. 550a

Español

Filtros con rosca de 77mm Estuche flexible CL-0915

:85mm

:9 elementos en 8 groupos :28°30' :Graduada en metros y pies, desde 0,85m (3ft.) hasta infinito ( ) :Salida al cuerpo de la cámara

:f/1.4—f/16 tanto que en la escala normal v la de lectura directa de la :Incluído :Totalmente automático :Por medio del método de plane abertura

pestaña de montaje; aprox. 82mm largo

• Il plastico rinforzato viene utilizzato per alcuni pezzi esteriori

dell'obiettivo. Per evitare ogni danno, non si deve lasciare

Portaobiettivo morbido CL-0915 Caratteristiche tecniche

Dati distanze Blocco apertura minima Diaframma Misurazione

 Que no salte agua sobre el objetivo ni lo defe caer en el agua pues esto hará que se oxide y que functione mal. en cámaras Al o cámaras con sistema de · Cuando no se utilice el objetivo durante un período interaz de CPU.por medio del método de prolongado, deberá protegérse contra la oxidación y el moho, guardando en un lugar fresco y seco. diafragmado en otras cámaras :A bayoneta Nikon Además, no deberá exponerse a la luz solar directa y :77mm (P=0,75mm) Tamaño del accesorio mantenerse aleiado de la naftalina o el alcanfor. :Aprox. 80mm diám. x 72.5mm desde la Algunas de las partes exteriores del objetivo utilizan plástico reforzado; para evitar avería, no debe dejarse el objetivo en lugares excesivamente

离信息的照相机结合起来,则具有将摄影距离信息传递

进相机内的功能。 此镜头的主要特长如下所示:

- 采用圆形光圈以获得更自然的模糊图像。
- 采用近距离修正 (CRC) 系统,即使特写拍摄时也能 获得良好的图像。
- 采用内焦结构以快速对焦。
- 另外,此镜头尤其适用于肖像、夜间照、舞台照的摄

#### 重要!

- 请注意不要玷污或损坏CPU(中央处理器)接点。 ●下列配件由于会损坏CPU(中央处理器)接点,请不
- 要直接装在镜头上。 自动近摄环PK-1、自动近摄环PK-11、自动环BR-4和
- 自动环BR-2 (请使用PK-11A代替PK-11环, BR-6代替 自动环BR-4)。
- 其他配件,根据它们与照相机的组合情况,亦有不宜 使用的可能。使用配件时,请务必同时参阅所使用的 照相机的说明书。
- ●不可与DX-1自动对焦取景器(尼康F3AF相机用)一 起使用。

#### 对焦

此镜头可用于自动和手动对焦方式。选用自动对焦时, 只需按下A-M环按钮并旋转A-M环至"A"。选择手动对 焦时,只需按下A-M环按钮并旋转A-M环至"M"。不需 调整照相机的对焦方式。

#### 最小光圈固定杆(参看此面图A)

- 使用程序自动或者快门先决自动摄影时, 可将光圈环固 定在最小光圈值(f/16)刻度上。
- 1. 设定镜头至最小光圈值(f/16)上。
- 2. 向光圈环的方向扳动最小光圈固定杆,使固定杆上的 白色标记对准镜身筒上的橙黄色标记。 向固定时的反方向扳动固定杆即可解除固定。

推荐使用的对焦屏(请参看此面)

尼康F6、F5、F4、F3系列照相机有多种可互换的对焦屏 选择,根据镜头的种类、拍摄的条件选择最合适的使 用。表格中列出了最适合于此镜头的对焦屏(请参看此 面)。详细内容请参阅各照相机的使用说明书。

#### 镜头保养

- 使用气刷清洁镜头表面。万一镜面上沾上尘埃、污垢 时,可用柔软清洁的棉布或镜头纸沾上镜头清洁剂 (市售)以打圈式由镜头中央向四周边转边抹,注意 不要留下任何揩抹痕迹,不要碰到镜头的其他部分。
- 为了防止镜头表面沾灰及损伤,建议一直使用NC滤镜 。遮光罩也能起到保护镜头的作用。
- 为了防止镜头表面沾灰及损伤,镜头不使用时,请务 必在镜头前后盖上镜盖。
- 注意不要让水弄湿镜头或将镜头掉入水中, 这会使零 件生锈以及发生故障。
- 镜头长期不用时,为防止发霉生锈,请避开高温潮湿 、阳光直射处以及有荼丸、樟脑丸等的场所,应存放 于通风处。
- 此镜头的部分外壳使用了强化塑料, 但为防止损伤, 请不要存放于极度高温之处,

焦 距: 85mm 最 大 光 圈:f/1.4

镜 头 构 成: 8组9片 图 像 角 度: 28° 30′

距 离 刻 度:使用米及英尺,标有0.85m (3ft)到无 限沅 (∞)

测 距 器:可测出摄影对象至照相机的距离 光 圈 值 刻 度: 在标准和光圈直接读取上刻有f/1.4~

最小光圈锁:备有

光 圏 率:全自动 曝光计测方式: 为AI相机或带有CPU界面系统的相机 提供全开光圈方式: 为其他相机提

供缩小光圈方式 插 座: 尼康插刀式插座

积: 约80mm φ×72.5mm (从照相机镜头 插座面算起),全长约82mm

#### 量:约550g

附件尺寸:77mm (P=0.75mm)

## 另售配件

77mm螺旋式滤镜 软镜套CL-0915

#### 相机及相关产品中有毒有害物质或元素的名 称、含量及环保使用期限说明

				有毒有害物质或元素						
3	环保使用 期限		部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE	
Γ		1	相机外壳和镜筒(金属制)	×	0	0	0	0	0	
			相机外壳和镜筒(塑料制)	0	0	0	0	0	0	
	10	2	机械元件	×	0	0	0	0	0	
	<b>W</b>	3	光学镜头、棱镜、滤镜玻璃	0	0	0	0	0	0	
		4	电子表面装配元件(包括电子元件)	×	0	0	0	0	0	
		5	机械元件,包括螺钉、包括螺母和垫圈等	0	0	0	0	0	0	

#### 

量超出5]/711363-2006标准规定的限量要求。但是,以现有的技术条件要使相机相关产品完全不含有上述有毒有害物质极为困难并且上述产品都包含在《关于电气电子设备中特定有害物质使用限制指令2002/95/EC》的豁免范围之内。

环保使用期限 的数字是基于中国人民共和国电子信息产品污染控制管理办 

感謝您選購尼康產品。使用此全新鏡頭前,請詳閱下列 說明,以確保在今後的悠長歲月裡發揮此鏡頭的最佳水 準。當此鏡頭與尼康自動對焦照相機(除F3AF外)組合 起來,則具有自動和手動功能。當此鏡頭與備有攝影距 離信息的照相機結合起來,則具有將攝影距離信息傳遞 谁相機內的功能。

此鏡頭的主要特長如下所示:

- 采用圓形光圈以獲得更自然的模糊圖像。
- 采用近距離修正 (CRC) 系統,即使特寫拍攝時也能 獲得良好的圖像。
- 采用內焦結構以快速對焦。

另外,此鏡頭尤其適用於肖像、夜間照、舞臺照的攝影。

- 請注意不要玷污或損壞CPU(中央處理器)接點。
- 下列配件由於會損壞CPU(中央處理器)接點,請不 要直接裝在鏡頭上。
- 自動近攝環PK-1、自動近攝環PK-11、自動環BR-4和 自動環BR-2(請使用PK-11A代替PK-11環,BR-6代替 自動環BR-4)。
- 其他配件,根據它們與照相機的組合情況,亦有不宜 使用的可能。使用配件時,請務必同時參閱所使用的 照相機的說明書。

#### ●不可與DX-1自動對焦取景器(尼康F3AF相機用)一起 使用

此鏡頭可用於自動和手動對焦方式。選用自動對焦時, 只需按下A-M環按鈕並旋轉A-M環至"A"。選擇手動對 焦時,只需按下A-M環按鈕並旋轉A-M環至"M"。不 需調整照相機的對焦方式。

#### 最小光圈固定桿 (參看此面圖A)

- 使用程序自動或者快門先決自動攝影時,可將光圈環固 定在最小光圈值(f/16)刻度上。
- 1. 設定鏡頭至最小光圈值(f/16)上。 2.向光圈環的方向扳動最小光圈固定桿,使固定桿上的
- 白色標記對準鏡身筒上的橙黃色標記。 向固定時的反方向扳動固定桿即可解除固定。

#### 推薦使用的對焦屏(請參看此面)

尼康F6、F5、F4、F3系列照相機有多種可互換的對焦屏 選擇,根據鏡頭的種類、拍攝的條件選擇最合適的使 用。表格中列出了最適合於此鏡頭的對焦屏(請參看此 面)。詳細內容請參閱各照相機的使用說明書。

#### 鏡頭保養

- 使用氣刷清潔鏡頭表面。萬一鏡面上沾上塵埃、污垢 時,可用柔軟清潔的棉布或鏡頭紙沾上鏡頭清潔劑 (市售)以打圈式由鏡頭中央向四周邊轉邊抹,注意
- 不要留下任何揩抹痕跡,不要碰到鏡頭的其他部分。 • 為了防止鏡頭表面沾灰及損傷,建議一直使用NC濾 鏡。遮光罩也能起到保護鏡頭的作用。
- 為了防止鏡頭表面沾灰及損傷,鏡頭不使用時,請務 必在鏡頭前後蓋上鏡蓋。
- 注意不要讓水弄濕鏡頭或將鏡頭掉入水中,這會使零 件生鏽以及發生故障。
- 鏡頭長期不用時,為防止發黴生鏽,請避開高溫潮 濕、陽光直射處以及有荼丸、樟腦丸等的場所,應 存放於通風處。
- 此鏡頭的部分外殼使用了強化塑料,但為防止損傷, 請不要存放於極度高溫之處。

## 另售配件

77mm螺旋式濾鏡 軟鏡套CL-0915

#### 規

距:85mm

鏡 頭 構 成:8組9片

距離刻度:使用米及英尺,標有0.85m(3ft)到

無限遠(∞)

光 圈 值 刻 度:在標準和光圈直接讀取上刻有f/1.4~

光 圏 率:全自動

曝光計測方式:為 AI 相機或帶有 CPU 界面系統的相

供縮小光圈方式

撮影倍率

(m)

附件尺寸:77mm(P=0.75mm)

積:約80mmψ×72.5mm(從照相機鏡頭插

■ Depth of Field (ft)										
Focused	Depth of field									
distance	f/1.4	f/2	f/2.8	f/4	f/5.6	f/8	f/11	f/16	Reproduction ratio	
3	3' 1/8"-	3' 3/16"-	3' 5/16"-	3' 7/16"-	3' 5/8"-	3' 15/16"-	3'1 5/16"-	3'2 1/16"-	1/9.5	
٠	2' 11 13/16"	2'11 3/4"	2'11 5/8"	2'11 1/2"	2'11 5/16"	2'11 1/16"	2'10 3/4"	2'10 3/16"	1/9.5	
4	4' 5/16"-	4' 7/16"-	4' 5/8"-	4' 7/8"-	4'1 1/4"-	4'1 7/8"-	4'2 5/8"-	4'3 7/8"-	1/13.2	
٠,	3'11 11/16"	3'11 1/2"	3'11 3/8"	3'11 1/16"	3'11 3/4"	3'10 1/4"	3'9 5/8"	3'8 5/8"	1/13.2	
5	5' 1/2"-	5' 11/16"-	5'1 1/16"-	5'1 1/2"-	5'2 1/8"-	5'3 1/16"-	5'4 5/16"-	5'6 1/2"-	1/40 0	
J	4'11 7/16"	4'11 1/4"	4'10 15/16"	4'10 9/16"	4'10 "	4'9 3/16"	4'8 1/4"	4'6 11/16"	1/16.8	
-	7'1 1/16"-	7'1 1/2"-	7'2 1/8"-	7'3 1/16"-	7'4 3/8"-	7'6 7/16"-	7'9 3/16"-	8'2 1/8"-	1/24.0	
'	6'10 15/16"	6'10 1/2"	6'9 15/16"	6'9 1/16"	6'8"	6'6 3/8"	6'4 1/2"	6'1 9/16"	1/24.0	
10	10'2"-	10'3"-	10'4"-	10' 6"-	10' 9"-	11' 2"-	11' 8"-	12' 8"-	1/24 0	
	9' 9 13/16 "	9' 8 7/8 "	9' 6 "	9'6 1/16"	9'3 3/4"	9' 5/8"	8'8 15/16"	8'3 5/16"	1/34.8	

16' 3"-

178'-

15' 10"-

26' 10"

33' 11

254'-

13' 5"

127'-

17' 10"-

12' 11"

22' 6"

20' 8"

■ Schärfentiefen-Ta ■ Profondeur de ch ■ Profundidad de c	amp	■ <u>\$</u>	景深	
撮影距離 Eingestellte Distanz Distance de mise au point Distancia de enfoque Distanza messa afuoco				被写界深 Schärfer Profonde Profundi Profondi
摄影距离 攝影距離	f/1.4	f/2	f/2.8	f/4
	0.854 -	0.855 _	0.857 _	0.860

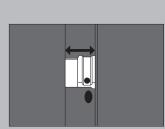
■ 被写界深度表

1/106.6

1/∞

Distancia de enfoque Distanza messa afuoco	Profundidad de campo Profonditá di campo							Relación de reproducción Rapporto di riproduzione	
摄影距离 攝影距離	f/1.4	f/2	f/2.8	f/4	f/5.6	f/8	f/11	f/16	成像比率 成像比率
0.85	0,854 - 0,846	0,855 - 0,845	0,857 – 0,843	0,860 - 0,840	0,864 - 0,836	0,871 - 0,830	0,879 - 0,823	0,893 - 0,812	1/8.77
1.0	1,01 – 0,995	1,01 - 0,993	1,01 - 0,990	1,01 - 0,986	1,02 - 0,980	1,03 - 0,972	1,04 - 0,962	1,06 – 0,945	1/10.6
1.2	1,21 – 1,19	1,21 – 1,19	1,22 – 1,18	1,22 – 1,18	1,23 – 1,17	1,25 – 1,16	1,26 – 1,14	1,30 – 1,12	1/13.0
1.5	1,51 – 1,49	1,52 – 1,48	1,53 – 1,48	1,54 – 1,47	1,55 – 1,45	1,58 – 1,43	1,61 – 1,41	1,66 – 1,37	1/16.5
2	2,02 - 1,98	2,03 – 1,97	2,05 – 1,95	2,07 – 1,94	2,10 – 1,91	2,14 – 1,88	2,20 - 1,83	2,31 – 1,77	1/22.5
3	3,06 - 2,95	3,08 – 2,92	3,11 – 2,90	3,16 – 2,85	3,23 – 2,80	3,35 – 2,72	3,50 – 2,63	3,79 – 2,49	1/34.3
5	5,16 – 4,85	5,23 – 4,79	5,33 – 4,71	5,49 – 4,59	5,71 – 4,45	6,08 – 4,25	6,63 – 4,03	7,79 – 3,70	1/57.8
10	10,7 – 9,41	11,0 – 9,17	11,5 – 8,88	12,2 – 8,47	13,4 – 7,98	15,7 – 7,35	20,0 - 6,69	37,2 – 5,83	1/116.7
∞	155 − ∞	109 − ∞	78 − ∞	54 − ∞	39 − ∞	27 – ∞	20 – ∞	14 - ∞	1/∞

■ Profondità di campo



15' 5"-14' 7"

28' 4"

31' 10" -

356'-

15

30

図A 最小絞りロックレバー Illst. A Minimum aperture lock lever

Bild A Verriegelung der kleinsten Blende Illust. A Levier de verrouillage d'ouverture minimum

Illust. A Palacca de bloqueo de abertra minima Illust, A Leva di biocco di apertura minima

图 A 最小光圈固定杆 最小光圈固定桿

#### 格

最 大 光 圏:f/1.4

圖 像 角 度 :28°30′

測 距 器:可測出攝影對象至照相機的距離

f/16

最小光圈鎖:備有

機提供全開光圈方式; 為其他相機提

座:尼康刀式插座 插

座面算起) 全長約 82mm

量:約550g

■ファインダースクリーンとの組み合わせ表 **■** Table of Recommended Foucusing Screens ■ Tabelle der empfohlenen Einstellscheiben

■ Tableau des verres de visée recommandés

■ Tableau des verres de visée recomendadas ■ Tabla de pantallas de enfoque recomendadas ■ 对焦屏与照相机的组合表 ■對焦屏與照相機的組合表

Lens in reverse position

Subject field

■使用特写配件时的照相范围

■使用特寫配件時的照相範圍

レンズ逆向き Objektive in Reprostellung Objectif en position retournée

被写界面積

Champ couver

Objetivo en la posición invertida

(cm)

撮影距離

stance de m

(in.)

au point

enfoque

■ 接写表 ■Fotografische Bereiche mit dem Nahaufnahme-Zubehör

レンズ正方向

**Objektive in Normalstellung** 

Objectif en position normale

被写界面積

被摄范围 被攝範圍

25,5 x 38,3 - 3,25 x 4,87

4.74 x 7.12 – 1,1 x 1,65

3,89 x 5,83 - 0,98 x 1,47 32,9 - 30.96

4,25 x 6.38 - 0.98 x 1.47 33.7 - 37.24

4,25 x 6.38 – 0.47 x 0.70 33,7 – 56,99

Combinationen Pk-11A—PK-13, PK-11—PK-13 oder PK-1—PK-3. Die Zwischenringe PK-11 und PK-1 lag direkt am Objectiv anbringen!

\*\* 第一个数值为PK-11A环单独使用时,第二个数值为PK-11A~PK-13、PK-11~PK-13 或PK-1~PK-3 三个环连接使

\*\* 第一個數值為 PK-11A 環單獨使用時,第二個數值為 PK-11A~PK-13、PK-11~PK-13 或 PK-1~PK-3 三個環連接使用

Lens in normal position

Subject field

1/10.6 - 1/1.4 | 10.04 x 15.08 - 1.28 x 1.92 | 41.34 - 12.28

1/1.8 – 2.4 | 1.67 x 2.51 – 0.39 x 0.58 | 13.27 – 14.66

\*\* The first values are for the PK-1A rubg used alone and the other one for the PK-11A—PK-13, PK-11—PK-13 or

PK-1—PK-3 rings used together. However, the PK-11 and PK-1 rings cannot be attached directly to the lens

1/1.8 – 5.20 | 1.67 x 2.51 – 0.19 x 0.28

\*\* PRUJングのはじめの数値はPK-11AUJング1個使用のとき、あとの数値はPK-11A~PK-13リング、PK-11~PK13リングまたはPK-1~PK-3リングを連結したときのものです。ただし、PK-11リングおよびPK-1リングはこのレンズに直接取り付けることはできませんのでご注意ください。

\* Das Anbringen dieses Objektivs in Retrostellung ist nicht möglich.

\*\* Die ersten Werte gelten für den Zwischenring PK-11A, wenn dieser allein benutzt wird. Die anderen Werte geltn für die Kombinationen Pk-11A—PK-13、PK-113—PK-13、Olie Zwischenringe PK-11 und PK-1 lessen sich nicht

\*\*Les premières valeurs sont pour la bague PK-11A utilisée seule et les autres pour les bagues PK-11A—PK-13 ou PK-1—PK-3 ou PK-1—PK-3 utilisées ensemble. Toutefois, les bagues PK-11 et PK-1 ne peuvent être derectement fixées à l'objectif.

\*No es posible montar el objetivo en posición invertida.

PK-11A—PK-13, PK-11—PK-13 o PK-1—PK-3 juntos. Sin embargo, no es posible montar directamente los anillos PK-11

\*\*1 primi valori sono per l'anello PK-11A usato da solo mentre i seguenti sono per gli anelli PK-11A—PK-13, PK-11—PK-13, o PK-1—PK-3 usati assieme. Si tenga comunque presente che gli anelli PK-11 e PK-1 non possono essere agganciati

12.95 - 12.19

13.27 - 22.44

n al case de utilizar sólo el anillo PK-11A y los otros valores cuando se utilicen los anillos

Champ couvert

Objetivo en la posición normal

撮影距離

istance de m

au point

enfoque istanza me a fuoco

105 - 31.2

35,0 - 35,5

撮影倍率

Rapport de

reproduct

Relación de

reproducci Rapporto di

成像比率

■ Rapports obtenus en proxiphotographie et photomacrographie

■ Distancia de fotografiado con la lente de aproximeción ■ Ftotographia con dispositivi pr riprese Close-up

撮影倍率

Rapport de

reproduct

Relación de

reproducció Rapporto di riproduzion

1/10.6-1/1.4

1/1,6-1/1,3

1/2,0-2,2

1/1.8-2.4

1/1.8-5.20

Questo obíettivo non puó essere montato nella posizione inversa.

成像比率

使用器具

特写配件 特寫配件

\*\* PKリング Zwischenringe PK

PNリング

Bagues PK Anillo de la Serie PK

nello serie PK

Zwischenringe PN Baques PN

Anillo de la Serie PN Anello serie PN

uelles PB-4 o PB-5

offietto PB-4 o PB-5

皮腔 PB-4或PB

XE PD- ス・・
Xローズアタッチメント
Balgengerät PB-6
Soufflet PB-6

Zusatzbalgen PB-6E Soufflet additionnel PB-6E

Fuelle de extensión PB-6E

ne soffietto PB-6E

direttamente all'obienttivo.

\* 鏡頭不能反向安裝。

Close-up

Bellows PB-4 or PB-5

PK-series rings

Bellows PB-6

Extension bellows PB-6E

用时。然而, PK-11 和 PK-1 环不能直接装于镜头。

時。然而, PK-11 和 PK-1 環不能直接裝於鏡頭。

\* Lens cannot be attached in reverse position

■ Photographic range with close-up attachment

\*レンズを逆向きにしての使用はできません。

L'objectif ne peut pas être fixé en position retourne

Fuelles PB-6

\*\* エクステンション

Soffietto PB-6

Accessoires macro

Accesorio utilizado

Dispositivi Close-Up

スクリーン、Screen、 聚焦屏 Einstellscheibe Verre, Pantalla, 聚焦屏 EC-B A/L B C D E G1 G2 G3 G4 H1 H2 H3 H4 J K/P M カメラ、Camera, Kamera, Appareil, Cámera, 照相机 照相機 F6 0 0 0 F5+DP-30  $\bigcirc$ 0000 (+0.5) 0 F5+DA-30 F4+DP-20/DA-20 F3 0

■構図の決定やピント合わせの目的には

・敬趣です。 :視野の一部が多少見にくくなりますが使用できます。 スプリットの合致像は見えますが、ピント合わせには精度上適

():中央部重点測光時の補正値です。

F6カメラの場合、測光値の補正は、カメラのカスタムメニュー [b6:スクリーン補正]を [B or E以外] にセットして行います。B型およびE型以外を使用する場合は、補正量が0でも、 [B or E以外」にセットしてください。F5カメラの場合は、カスタムセッティングNo.18の設定で測光値の補正を行います。F4シリーズカメラの場合は、ファインダースクリーン露出補正ダイ

ヤルを回して補正を行います。 詳しくはカメラの使用説明書をご覧ください。

空欄:使用不適当です。 ただし、Mスクリーンの場合、撮影倍率1/1倍以上の近接撮影 に用いられるため、この限りではありません。 上記以外のカメラでB2/B3、E2/E3、K2/K3スクリーンをご使用の 場合は、それぞれB、E、Kスクリーンの欄をご覧ください。

O=Excellent focusing

Slight vignetting or moire phenomenon affects screen image, but film mage shows no traces of this.

Acceptable focusing
The in-focus image in the central circular area may prove to be slightly out of focus on the film. Focus on the surrounding matte area.

( ) = Indicates degree of exposure compensation needed (Center-Weighted For F6 cameras, compensate by selecting "Other screen" in Custor

Setting "b6: Screen comp." and setting the EV level to –2.0 to +2.0 in 0.5 EV steps. When using screens other than type B or E, "Other screen" must be selected even when the required compensation value is "0" (no compensatio required). For F5 cameras, compensate using Custom Setting #18 on the camera body. For F4-Series cameras, compensate using the strength of the screen scree using the Exposure Compensation Dial for the focusing screen See instruction manual of the camera body for more details.

Blank box means not applicable. Since type M screen can be used for both macrophotography at 1:1 ion ratio and for photomicrography, it has different applications

than other screens. When using the B2/B3, E2/E3 and K2/K3 focusing screens in cameras other than those listed above, refer to the columns for the B, E and K screens.

O=Ausgezeichnete Scharfeinstellung

 = Brauchbare Scharfeinstellung
 Leichte Vignettierung oder Moiré im Sucherbild, nicht je-doch auf dem Film.
 = Brauchbare Scharfeinstellung
 Der in der Suchermitte scharf erscheinende Aufnahme-gegenstand kann auf dem Film liecht unschart sein. Fo-kussierung auf dem Einstellscheiben-Umfeld.

() = Zeigt den Betrag ussätzlich erforderlicher Belichtungskorrektur (Nur mittenbetonte Belichtungsmessung). Bei F6-kameras korrigieren Sie durch Wahl von "Andere" in der Individuaffunktion "föe: Einstellscheibe" und Einstellen des LW-Werts im Bereich zwischen –2,0 und +2,0 in 0,5-LW-Schritten. Bei Gebrauch von anderen Scheiben als B oder E, ist "Andere" auch dann zu wählen, wer der erforderliche Korrekturwert "0" beträgt (keine korrektur nötig). Zur Einstellung des Korrekturwerts am F5 Kameragehäuse dient die Individualfunktion Nr. 18. Mit den F4-Serien-Geräten durch den

Belichtung-kompensationsanzeiger für Visiermattscheiben kompensieren Näheres hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Kameragehäuses. Ein Leerfeld bedeutet unbrauch Da die Einstellscheibe Typ M für Makrofotografie bei einem Abbildungsverhätnis von 1:1 sowie für Mikrofotografie verwendet wird, unterscheidet sich ihre Anwendung von den anderen Einstellscheiben Bei Verwendung der Scheiben B2/B3, E2/E3 bzw. K2/K3 in anderen als de

obengenannten Kameras gelten die Spalten für die Scheiben B, E und K.

O= Mise au point excellente ⊃= Mise au point passable

Léger vignettage ou effets de moire sur l'image du verre, mais le film ne présente aucune trace de ces phénomènes. — Mise au point passable L'image de la zone circulaire centrale paraît légèrement brouillée. Mise au point autour de la zone tressée.

( ) = Indique la compensation de l'exposition additionnelle requise (Mesure pondérée centrale uniquement).

Pour les appareils F6, corrigez en sélectionnant "Activ.: autre" dans le réglage personnalisé "b6: Plage visée" et en réglant le niveau IL de –2,0 à +2,0 par pas de 0,5 IL. Lorsque vous utilisez des verres autres que ceux de type B ou E, il faut sélectionner "Activ.: autre" même lorsque la valeur

de correction est de "0" (pas de correction nécessaire). Pour les appareils F5, compenser en utilisant le réglage personnalisé n 18 sur l'appareil. Pour les appareils de la série F4, compenser en utilisant le cadran de compensation de l'exposition prévu pour les filtres de mise au Voyez le manuel d'instructions de l'appareil photo pour plus de détails.

Les cases vides désignent des verres inutillisables.

Comme le verre de type M est utilisé pour la macro photographie à un rapport d'agrandissement de 1:1 aussi bien que pour la photomicrographie, son utilisation est différente de celle des autres verres. 空格表示不能配用 que ceux indiqués cidessus, se reporter aux colonnes sur verres B, E, et K

O=Enfoque excelente

Ligero viñeteo o fenómeno de moiré afecta la imagen de la pantalla, pero la imagen de la película no es afectada por esto.

△=Enfoque aceptable
La imagen en foco en el área circular central puede resultar ligeramente fuera de foco en la película. Enfoque en el área mate circundante

 ( ) = Indica la cantidad de compensación adicional necesaria (Sola medición ponderada central). Para cámaras F6, compense seleccionando "Otra pantalla" en el ajuste personal del usuario "b6: Compens pantalla" y ajustando el nivel EV a –2,0 a +2,0 en pasos de 0,5 EV. Cuando se utilice una pantalla que no sea de tipo B o E, debe seleccionarse "Otra pantalla" incluso cuando el valor de compensación requerido sea "0" (no se requiere compensación). Para la cámara F5 compense usando el ajuste personal del usuario No. 18 en el

cuerpo de la cámara. Para las cámaras de la serie F4, compense usando el dial de compensación de exposición para las pantallas de entoque.

Para más detalles, consulte el manual de instrucciones de la cámara. Los espacios en blanco corresponden a los casos inaplicables. Como la pantalla del tipo M se usa para la macrofotografía con una relación de aumento de 1:1 y para la microfotografía, su aplicación difiere de las demás pantallas.

Cuando se utilicen las pantallas de enfoque B2/B3, E2/E3 y K2/K3 en cámaras

distintas de las relacionadas arriba, ver las columnas correspondientes a las

O = Messa a fuoco eccellente = Messa a fuoco accettabile L'immagine sullo schemo presenta una leggera riduzione di luminosità o fenomeno del moiré, ma questo non lascia tracce sull'immagine della pellicola.

L'immagine messa a fuoco al centro potrebbe risultare legger mente fuori fuoco sulla pellicola. Mettere a fuoco la zona circostante il soggetto.

( ) = Indica il valore della compensazione di esposizione aggiuntiva

richiesto (Solamente misurazione a preferenza centrale). Con le fotocamere F6, compensare selezionando "Otra pantalla" nell'impostazione personalizzata "b6: Compens pantalla", quind impostando il livello EV tra -2.0 e +2.0 ad intervalli di 0,5 EV. Quando si utilizzano schermate diverse da B o E, è necessario selezionare "Otra pantalla" anche quando il valore di compensazione richiesto è pari a "0" (nessuna compensazione necessaria). Per la fotocamera F5, compensare utilizzando l'impostazione personalizzata 18 sul corpo della fotocamera. Per gli apparecchi della serie F4, compensare utilizzando il quadrante di compensazione dell'esposizione previsto per i filtri di messa a fuoco

Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale d'istruzioni della fotocamera. Il quadrato vuoto significa che non è applicabile. Dato che lo schermo del tipo M può essere utilizzato sia per macrofotografia con rapporto di ingrandimento 1:1 che per fotomicrografia, esso presenta differenti applicazioni rispetto agli altri schemi. Per gli schermi di messa a fuoco K2, B2 e E2, fare riferimento alle colonne riguardani gli schermi K, B e E, rispettivamente. Per i dettagli, fare riferimento anche al manuale di istruzioni della fotocamera.

取景屏上的景像呈现轻微虚化或莫尔条纹,但不影响胶片上的影像

在中央圆圈内聚焦的景像在胶片上有轻微失焦。可通过磨沙玻璃屏对 ():显示光圈补偿值(仅在偏重中央测光时)

· 显示无圈补层值(仅任帧值中央测元时)。 F6相机通过选择自选设定"b6:屏幕补偿"中的"其他屏幕"作补偿, 并且将曝光补偿标准设定在+2.0 EV、1/2 EV级,当使用了B型和压型之 外的屏幕,"其他屏幕"务必要选中,即使必需的补偿为0(没有补偿 需要)。F5相机请用机身上的"自选设定#18"作补偿。F4系列相机请 用聚焦屏的"曝光补偿刻度"作补偿 详情请参阅相机机身说明书 空格表示不能配用 因为M型对焦屏能用于倍率为1:1的近摄和显微摄影,它的用途不同于

使用B2/B3、E2/E3和K2/K3聚焦屏时,请参照B、E和K的聚焦屏一栏。

取景屏上的景像呈現輕微虛化或莫爾條紋,但不影響膠片上的影像。 在中央圓圈內聚焦的景像在膠片上有輕微失焦。可通過磨沙玻璃屏對

: 顯示光圈補償值(僅在偏重中央測光時) F6相機通過選擇自選認定"b6:屏幕補價"中的"其他屏幕"作補償,並且將曝光補償標準設定在+/-2.0EV,1/2EV級。當使用了B型和E型之外的屏幕,"其他屏幕"務必要選中,即使必需的補償為0(沒有補 償需要)。F5相機請用機身上的"自選設定#18"作補償。F4系列相 機請用聚焦屏的"曝光補償刻度"作補償詳情請參閱相機機身說明書。

因為M型對焦屏能用於倍率為1:1的近攝和顯微攝影,它的用途不同於

使用B2/B3、E2/E3和K2/K3聚焦屏時,請參照B、E和K的聚焦屏一欄。